1/5

			number	homes node
master headend	Q		1	200,000
metro headend	ф	x5 x5	5	40,000
hub	$\frac{dy}{dy}$		25	3,000
fiber node	Φ	x 20 x 4	500	400
coax	l _r		2,000	100
home	Q	x 100	200,000	1

FIG. 1

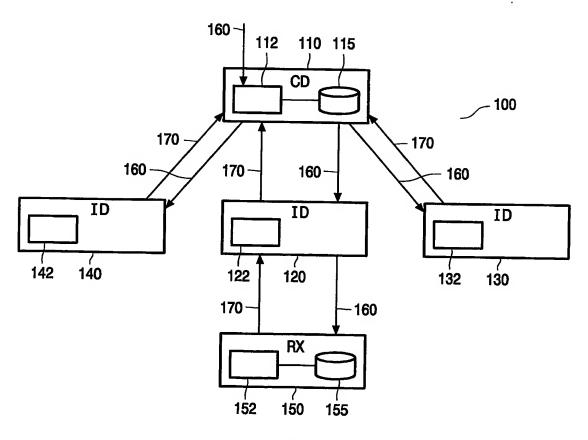
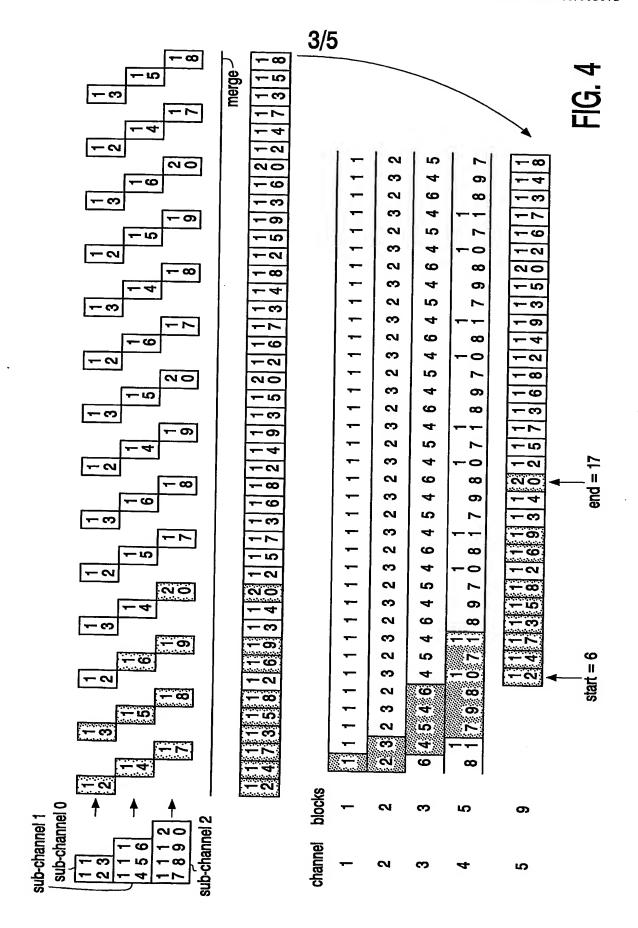


FIG. 2

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- %	- 1			-	_		1	1 1	1	_	_	-	-	-	_	_		-	_	-		_	-	_	-	—	-	-	-	-	-	-	-
	<u>astatatatiiti</u>	7	ွက	2	3 2	2 3	3 2	2 3	3 2	2	3 2	က	2	က	2	က	2	က	2	က	2	က	2	က	2	က	2	က	2	60	2	က	2	က	2
		9	4 5		4 6		4	5 4		6 4	5	4	9	4	ເດ	4	9	4	-C	4	9	4	22	4	9	4	ıO	4	ဖ	4	5	4	9	4	LC.
		- ∞	17		8 6		1 0		<u>ππουσυ</u>	6	'-	-0	80		7	ြ	- ∞	-0			~	ြ	7	-0	œ		~	၂ တ	, œ	-0	7		∞	တ	^
													LL_	FIG. 3A	∠ F	ഗ്	A																		
								Q.	<u>ಹ</u>	playout																									
		request -	ues	1				-	2	က	4	2	9		ω	6	-0																		
-	-	-	-	-	-	-	**************************************	-	-		-	-	-	-	-	_		-	-	-	—	-	-	—	-	-		-	-	-	-	-	î _		
2323	2	က	2	တ	2	က	~~	က	N	က	8	က	8	65	2	က	N	က	8	က	2	က	N	က	N	က	2	60	2	(n)	N	60	10		
6 4	5	4	9	4	2	4	9	4	2	4	9	4	2	4	9	4	l N	4	9	4	2	4	9	4	LC.	4	9	4	2	4	9	4	2		
1 8	7	6	- ∞	-0	7		- ∞	တ		-0	ထ		7	8 6		-0			œ	6		-0	ω			ြ	8	-0	, ,		8	6 7	i .		
													בול אם	<u> </u>		R		1															1		



-	10	1	2	1		1				_	•
-	60	4			c	ام		_	4		1
-	N		9	000		-	က		•		
-	m	4		-		_[•			_	
-	2		2	~				_	9	•	•
-	m	4			c	_ا ـ	ผ	•	u		
-	2		9	00		1	•			ο.	•
-	က	4	_		o			_	ß		•
_	2		ις.	~		<u> </u>	က	•			
-	က	4				_ _	•			_	•
-	2		9	∞				_	_	•	•
	60	4		-	- c	, _	Q		7		
-	8	1	Ŋ	_			- 4			_	c
·	က	4			o			_	ဖ	-	
_	2		9	œ			က	•-	J	1888	88
_	က	4	_	~		_ `					
~	N]	2	1	- •			_	ις.		
1111111	က	4		•	~- c		2	****			
_	2		9	, m							
_	က	4		~	σ			<u> </u>			
-	8]	2	7		-	က				
-	က	4			- -					_	٠
_	2		9	· ∞	•				9		
-	က	4	_		*	5	്				
-	2		2	7						<u></u>	
-	က	4			6			<u>.</u>	2		Š
-	7		O	· · ·		-	္က				
-	က	4								_	_
-	2		5	7				_	4	-	•
-	က	4		00	1	- I	2	-	•		
æ	2	600a.u.600	9	œ		1	-			٥.	_
•	က	4			o	.[_	<u></u>	- 4	
_	2		ις.		٥.		~	-	9		
_	ဗ	4					က				_
_	2	•	မွ	~							σ
· [~		1		_	S		

channel 1 2 2 3-0 3-1 4-1 5-0 5-2

FIG. 5

						5/5				
						<i>></i>	$\overline{}$			
			/	/ ,						
							`	<u>`</u>		\
			ဝှိ	Ť			ိုဓ	` <u>ڀ</u> `	-	ကူ
			e Io				<i>9</i> -	ġ.	è	ġ.
			$d=2, \varphi=0$	d=2, φ=1			d=4, φ=0	d=4, φ=2 __	d=4, φ=1	d=4, φ=3
	I -	2	1	ıo	1		l			- 6
	-	က	4		ĺ	တ		- س		
	-	2		ဖ	œ				- 9	
	1111	က	4				<u></u> თ			1
	-	2		ro.	_					co
	-	က	4			-0		- 4		14
	-	0	}	9	œ				- ~	
	-	က	4			တ	- 0			
	-	2	ĺ	5	/		Ĭ			00
	-	ന	4					- LO		l
	-	2		မွ	œ				- 9	
	-	က	4			-0	— ო			
	-	~		S	_		ł			- 6
	11111	က	4]	တ		- 4		
	-	8	l	ဖ					- ~	ĺ
0 0		က	4		ł		- ~			1
— თ	-	2		Ŋ	/					- ∞
∞	1	က	4		ľ	- 0		- 13		
1	-	8		မွ	œ				- 9	
- 9	-	က	4			တ	1 ح			
5	~	~		2	_					0
- 4	-	က	4		ŀ			- 4		
— თ	-	8		9	ω			i		
- C	-	က	4			- 0	7			
	-	8		Ŋ	7					- 6
-0	-	က	4			တ		1		
ုတ	1	8		ဖ	œ				1 6	
ထ	-	က	4				1 3			
/	-	2		Ŋ	2					- &
မ	-	က	4			- 0		14		
വ	1	8	(1	ဖြ	~				- <u>/</u>	31838383838
4	-	က	4			ဝ	- 2		_	-
က	-	2		2	7	†	andanal			00
2	-	ွက	4		<u>atatoroffili</u>			- v		
	~ ~	2	niterentilit	9	œ	j			- 9	
	erende <u>elei</u>	<u> manganati</u>		ı		ļ				f
ā			_		_		_			
channel	~	8	3-0	3-1	4-0	4-1	5-0	5-1	5-2	5-3
Ü			Ø	Ø	4	4	Ŋ	5		5

FIG. 6